

StorageWorks de HP

Fuente de alimentacin y del ventilador Instrucciones para la sustitucin



Estas son las instrucciones para las familias de productos MSA30, MSA 1000 y EVA 4000/6000/8000. El componente tambin puede utilizarse en otros productos de HP. Consulte la documentacin de su producto especfico para obtener instrucciones de sustitucin detalladas.

Informacin de garanta

Si el producto cuya pieza se est sustituyendo sigue bajo garanta de HP, las piezas de repuesto mencionadas en estas Instrucciones para la sustitucin se proporcionan bajo los trminos y condiciones de la Garanta limitada de Hewlett-Packard Company para dicho producto. Puede ver una copia de dicha Garanta limitada en: <http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html>

Si se trata de una pieza de venta comercial (producto fuera de garanta), las piezas de repuesto mencionadas en estas Instrucciones para la sustitucin se proporcionan bajo la declaracin de garanta limitada explcita de HP, que puede consultar en: http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm_om/warranty_support/policies/2330100.doc

La pieza de repuesto puede acogerse al Perodo de garanta limitada de la pieza a la que sustituye o a un perodo de noventa das que comienza en el momento de la instalacin de la pieza de repuesto, lo que sea mayor.

La nica garanta para este producto de sustitucin es la especificada anteriormente. Nada de lo presente en estas instrucciones de sustitucin debe considerarse como una garanta adicional. La informacin suministrada en estas instrucciones de sustitucin de proporciona "COMO EST" y HP no se hace responsable de los errores u omisiones tcnicos o editoriales aqu contenidos.

1 Acerca de este documento

Este documento describe el procedimiento para cambiar la fuente de alimentacin y el ventilador utilizados en los productos MSA30, MSA 1000 y EVA 4000/6000/8000.



NOTA:

Puesto que es un componente utilizado en diversos productos, los dibujos pueden reflejar una carcasa distinta a la de su producto. El procedimiento de cambio y sustitucin es el mismo para todos los productos.



Impreso en al menos un 50% de fibra reciclada con un 10% mnimo de papel reutilizado.

Copyright © 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Primera edicin Abril de 2005

Los nombres de productos citados en este documento pueden ser marcas comerciales de sus correspondientes empresas como indica la nota asociada al pie de pagina.

La informacin contenida en este documento esta sujeta a cambios sin previo aviso.

Impreso en los EE.UU.

www.hp.com



★ 5 6 9 7 - 5 2 9 9 ★

2 Antes de empezar

Cuando cambie la fuente de alimentacin y el ventilador, tome las siguientes precauciones.



PRECAUCION:

Slo dispone de siete minutos para realizar el cambio! Para que la carcasa se enfre correctamente, deben estar instaladas ambas fuentes de alimentacin. Si falla una de ellas, djela en la carcasa hasta que disponga del recambio para instalarlo. La carcasa podra cerrarse por recalentamiento, a menos que la fuente de alimentacin se cambie en los siete minutos posteriores a la extraccin de la fuente de alimentacin averiada o con fallos.

Si los cables dificultan el acceso a la fuente de alimentacin y al ventilador, retrelos con cuidado de no soltar ninguna conexin.

La carga electrosttica puede daar las piezas. Utilice proteccin antiesttica. Consulte la documentacin incluida con su sistema para obtener informacin adicional.

Tenga a mano una copia de la Gua del usuario para consultarla. Puede descargarla en la pgina de soporte de productos en el sitio Web de HP.

3 Comprobacin de los fallos del componente

La fuente de alimentacin y el ventilador son componentes que pueden sustituirse independientemente. Antes de cambiar la fuente de alimentacin o el ventilador, siga los mtodos que se especifican a continuacin para comprobar el fallo del componente.

Productos MSA

- Compruebe el indicador de estado de la fuente de alimentacin y del ventilador. Consulte la [Figure 1](#). Debe estar apagado.
- En la parte frontal del MSA 1000, utilice los botones de la pantalla del controlador para desplazarse por los mensajes que aparecen en el panel LCD del controlador y localice el siguiente mensaje:

409 STORAGE BOX #<n> POWER SUPPLY FAILED (409 CUADRO ALMACENAMIENTO N. <n> FALLO DE FUENTE DE ALIMENTACIN)

El valor <n> del mensaje indica la carcasa donde se encuentra la fuente de alimentacin averiada.


- Cuadro 1: carcasa del MSA
- Cuadro 2: carcasa de disco conectada al puerto A del MSA
- Cuadro 3: carcasa de disco conectada al puerto B del MSA

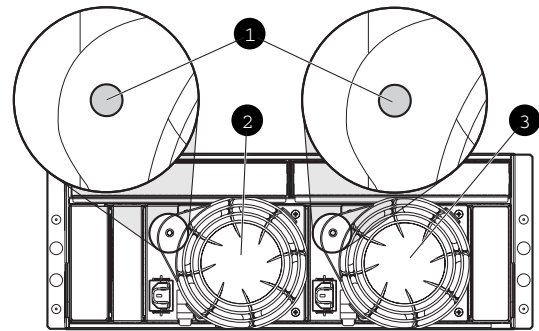
Productos EVA



PRECAUCION:

Si el estado de Command View EVA no coincide con el del indicador del estado de la fuente de alimentacin y del ventilador, o si Command View o System Event Analyzer indica varios fallos de hardware, pngase en contacto con el soporte de HP. El sitio Web de soporte de HP se encuentra en <http://www.hp.com/support>

- Analice los mensajes de fallos que pueda haber recibido de la supervisin del sistema (System Event Analyzer).
- Compruebe el estado con Command View EVA:
 1. En el panel de Navegacin, seleccione **Sistema de almacenamiento > Hardware > Bastidor > Carcasa del disco**
 2. En el panel de Contenido, seleccione la ficha **Alimentacin** o la ficha **Refrigeracin** y a continuacin el componente correspondiente (1 o 2). El estado de funcionamiento debe ser  Fallo.
 3. Para ayudarle a identificar la carcasa correcta, haga clic en **Localizar > Localizar en** para que parpadeen los indicadores de estado de la parte frontal de la carcasa del disco.
- Compruebe el indicador de estado de la fuente de alimentacin y del ventilador. Consulte la [Figure 1](#). Debe estar apagado.



1. Indicador de estado
2. Conjunto de fuente de alimentacin y ventilador 1
3. Conjunto de fuente de alimentacin y ventilador 2

Figure 1 Indicador de estado de la fuente de alimentacin y del ventilador

4 Extraccin de un ventilador

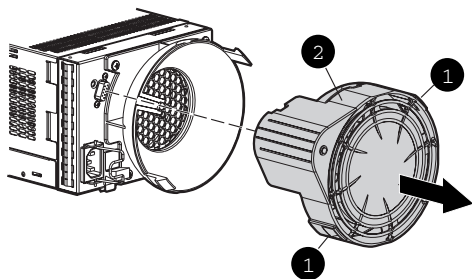
No es necesario extraer la fuente de alimentacin para sustituir un ventilador fallido.



ADVERTENCIA!

El motor del ventilador no se detiene inmediatamente al extraer el ventilador. Mantenga los dedos alejados de las aspas del ventilador hasta que el motor se detenga.

- Mientras presiona las dos lenguetas de montaje de color rojo (1), extraiga el ventilador (2) de la fuente de alimentacin.



0007e

Figure 2 Extraccin de un ventilador

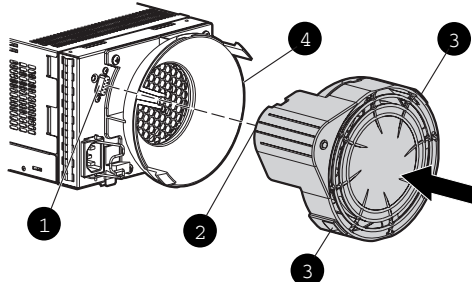
5 Instalacin de un ventilador



PRECAUCION:

Si presiona la seccin central del ventilador, se pueden daar las aspas o la carcasa del ventilador. Presione slo el borde exterior del ventilador al instalarlo.

1. Alinee la gua del ventilador (2) con el orificio de montaje situado junto al conector de la fuente de alimentacin (1).
2. Deslice el ventilador dentro la fuente de alimentacin (4) hasta que las lenguetas de montaje (3) se coloquen en su sitio.



0008a

Figure 3 Instalacin de un ventilador

6 Extraccin de una fuente de alimentacin



PRECAUCION:

Cuando se extrae una fuente de alimentacin, la carcasa podra cerrarse en siete minutos por recalentamiento a menos que se cambie la fuente de alimentacin.

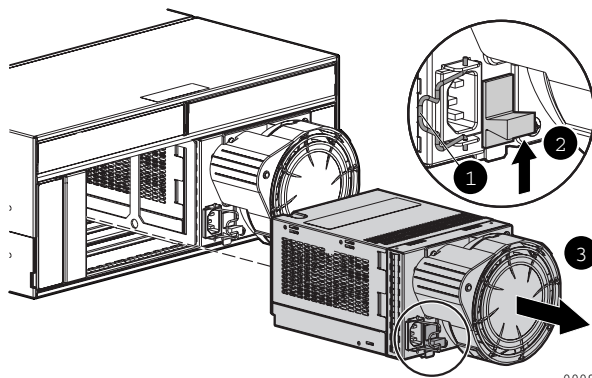
1. Suelte el bloqueo del cable de alimentacin (1) y desenchfelo de la fuente de alimentacin.



PRECAUCION:

al extraer la fuente de alimentacin izquierda, asegrese de que est trabado el bloqueo del cable de la fuente de alimentacin derecha. Con ello se evitar la desconexin inadvertida de la fuente de alimentacin derecha. Tambin debe tener cuidado de evitar desconectar los cables del mdulo de E/S situado a la izquierda de la fuente de alimentacin.

2. Levante el pestillo del mdulo de color rojo (2), sujete el ventilador (3) y extraiga la fuente de alimentacin de la carcasa.
3. Extraiga el ventilador de la fuente de alimentacin defectuosa e instalo en la fuente de alimentacin de repuesto.

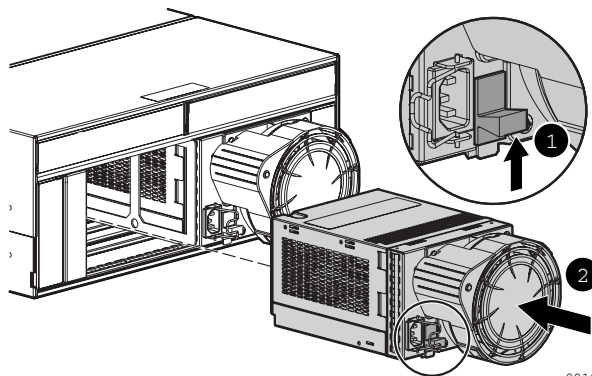


0009a

Figure 4 Extraccin de una fuente de alimentacin

7 Instalacin de una fuente de alimentacin

1. Levante el pestillo del mdulo (1) y deslice la fuente de alimentacin dentro de la carcasa hasta que encaje completamente.
2. Conecte el cable de alimentacin a la fuente de alimentacin y cierre el bloqueo del cable.



0010a

Figure 5 Instalacin de una fuente de alimentacin


8 Comprobacin de la operacin

Una vez cambiada la fuente de alimentacin o el ventilador, compruebe lo siguiente para verificar que el componente funciona correctamente:



NOTA:

Es posible que el componente necesite hasta 10 minutos para que muestre un estado correcto.

- Asegrese de que el ventilador comienza a funcionar inmediatamente.
- El indicador de estado debe estar encendido.
- En un producto MSA 1000, el panel LCD del controlador ya no debera indicar un fallo de la fuente de alimentacin o del ventilador.
- En un producto EVA, desde Command View EVA
 - Vuelva al componente y compruebe su estado. Debe ser .
 - Apague la funcin de localizacin haciendo clic en **Localizar >**
Localizacin apagada

9 Devolucin del componente que ha fallado

Siga las instrucciones de devolucin suministradas con el componente nuevo.